

Test č. 8

Příklady

1. Rozhodněte, zda má funkce f na intervalu I maximum a minimum. V kladném případě najděte hodnotu těchto extrémů a zjistěte ve kterých bodech jich funkce nabývá:

$$f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 35 \quad I = \langle -4, 4 \rangle$$

Pozn.: Nezapomeňte ověřit zda globálních extrémů funkce nabývá v krajních bodech intervalu I .

2. Najděte lokální i globální extrémy následující funkce na jejím definičním oboru:

$$f(x) = \sqrt{x} \ln(x)$$